

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：94/02884

※ 申請日期：94.1.31

※IPC 分類：

G06F 17/30

一、發明名稱：(中文/英文)

用以鑑認使用者身份之系統與方法

SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING THE IDENTITY OF A USER

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

維利塔斯行動解決股份有限公司/VERITAS MOBILE SOLUTIONS PTE. LTD

代表人：(中文/英文)

陳慧婷/ TAN, HUI TENG

住居所或營業所地址：(中文/英文)

新加坡中間路 190 號#12-04

190 Middle Road #12-04, Singapore 188979

國籍：(中文/英文)

新加坡/Singapore

三、發明人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

法傑多 亞佛瑞朵 C./FAJARDO, ALFREDO C.

國籍：(中文/英文)

菲律賓/FILIPINO

四、聲明事項：

主張專利法第二十二條第二項第一款或第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 新加坡；2004, 02, 05；200400555-9

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

主張專利法第三十條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

發明的技術領域

本發明係有關一種用以鑑認使用者身份的系統與方法。本發明尤其可在該使用者在其行動電話或SIM卡遺失或受損之後已要求要轉移其預付餘額時，用以(但不限於)鑑認預付行動電話顧客的身份。其他用途則有關其他服務，藉此該預付行動電話號碼係作為一種各種不同金融與貨幣帳戶的準帳號，藉此能保留結餘金額且匯出或匯入金錢。

10 【先前技術】

發明的技術背景

針對本發明背景之以下討論的目的在於促進對本發明的了解。然而，應該可了解的是，此項討論並非為任何本文提及或已知文件的一項確認或允許，或為主張本發明優先權時任何國家中熟知技藝者的共同知識。

全世界目前正朝向一種真實的行動商務(m-commerce)配置前進，其中行動電話的帳單總額(以下稱為“裝載(load)”)可作為貨幣來使用。同時間，越來越多人們已成為預付行動電話顧客，因為取得此種帳戶之便利性的關係，且有時也因為此種配置能提供匿名性。

大致上來說，此種配置的問題以及預付行動電話使用的問題為顧客鑑認議題。在目前的配置中，當一預付行動電話顧客遺失或損傷其行動電話或SIM卡時(在此係針對GSM行動電話系統來說明)，在其行動電話公司的眼中，顧

客同時也遺失了其身份。這亦表示預付行動電話公司也失去了其累積的裝載。在預付行動電話公司為從事行動商務(m-commerce)交易之供應商的狀況中，此問題會導致數千元的損失。

- 5 一種用以克服此種配置的方法是要要求預付行動電話顧客填寫表格，其使顧客真實身份能聯結到其行動電話的必要資訊。然而，此種解決方案否認了為預付行動電話顧客使用成長率之重要因素的便利性與匿名性吸引力。針對不關心匿名性的顧客來說，此解決方案並不理想，因為某些
- 10 顧客往往不願意填寫表格或者沒有時間填寫表格。

本發明的一項目的是提供一種用以鑑認使用者身份的簡化方法，其能整體地或部分地解決上述的問題。

【發明內容】

發明的概要說明

- 15 在本發明的說明中，除非另外需要的之外，“包含”或例如“包括”或“含有”等其變化方式係用以暗示整體包括方式，但並不排除任何其他的整體包括方式。

本發明的第一方面提供了一種用以鑑認使用者身份的系統，其包含：

- 20
- 一使用者；
 - 一鑑認方；

其中該鑑認方透過一第一通訊識別符識別該使用者，且產生並傳送與該使用者相關聯之一第二通訊識別符的一獨特密碼，該使用者此後將受敦促以傳送包括一密碼的一通

訊訊息到一預定目的地，且其中在接收到該通訊訊息時，該鑑認方將比較該已產生獨特密碼以及與包括在該通訊訊息中的該密碼，並且根據該項比較的結果來鑑認該使用者的身份。

- 5 該通訊訊息可為一電子郵件、一 SMS 訊息、包括該使用者於一網頁上輸入之資料的一資料封包，或甚至是遞送到使用者家中或運送地址的一實體郵件包裹。

在運作一行動電話而需要進行鑑認動作的狀況中，該鑑認方可為一電話公司、該電話公司的一授權代理者、或服務商。在本文中，該鑑認程序可作為一種用以針對從一已遺失或已受損預付行動電話或 SIM 卡轉移“裝載”到一新預付行動電話的使用者身份鑑認方法。

理想地，該系統提供一種機制，藉此機制該使用者可在利用該鑑認程序之前先記錄該第二通訊識別符。此機制可包含使用者對該鑑認方傳送包含一第一密碼的一通訊訊息。該鑑認方可隨後在要求該使用者提供該第二通訊識別符的細節之前，更新該使用者的對應使用者帳戶以包括該第一密碼。該鑑認方隨後將傳送一訊息到該第二通訊識別符。此訊息包含該使用者需要傳送到一預定位置的一第二密碼。此第二密碼係相關聯於該使用者的對應使用者帳戶以允許驗證由該使用者傳送到該預定位置的該第二密碼。在進行驗證之後，將再度地更新該使用者的對應使用者帳戶以包括該第二通訊識別符。亦可實行包含本段落上述機制之全部或部分特徵的替代機制。

該等密碼可為字母、字母與數字或數字格式。亦可為了安全目的而修改該等密碼，例如藉著加密或稍微使其變形。

該預定位置與預定目的地可為一電子郵件位址、一行動應用程式短碼或郵遞地址。

5 較佳的是，該第一通訊識別符為一行動電話號碼，且該第二通訊識別符為一電子郵件位址，因為其獨特性以及各個識別符典型地具有一單一所有者的關係。然而，可能可以產生當中該等通訊識別符可為一即時傳訊位址、一替代電話號碼、一網頁/IP 位址或郵遞地址的替代配置。

10 在經過一或多個嘗試而仍無法鑑認使用者的狀況中，該鑑認方可採取行動以避免進一步嘗試鑑認，直到該使用者聯絡該鑑認方並且透過一額外安全程序來使他們符合其身份為止。

本發明的第二方面提供了一種尋求由一鑑認方鑑認其
15 身份的使用者，該使用者係由該鑑認方透過一第一通訊識別符而識別出來，且此後接收由該鑑認方利用一第二通訊識別符產生的一獨特密碼，該第二通訊識別符係於該鑑認方處記錄為適於該使用者，該使用者此後將傳送包含一密碼的一通訊訊息到一預定目的地，且該鑑認方此後將比較
20 該已產生獨特密碼以及包括在該使用者之通訊訊息中的密碼，並且根據該項比較的結果來鑑認該使用者的身份。

本發明的第三方面提供了一種能夠鑑認使用者身份的鑑認方，該鑑認方透過一第一通訊識別符來識別該使用者；透過於該鑑認方處記錄為適於該使用者的一第二通訊

識別符來產生並傳送一獨特密碼；於一預定目的地上接收來自該使用者而包括一密碼的一通訊訊息，並且根據該已產生獨特密碼以及包括在該使用者之通訊訊息中的密碼之間的比較結果來鑑認該使用者的身份。

5 本發明的第四方面提供了一種用以鑑認使用者身份的方法，其包含：

- 透過一第一通訊識別符來識別該使用者；

- 產生並傳送與該使用者相關聯之一第二通訊識別符的一獨特密碼；

10 • 於一預定目的地上接收來自該使用者而包括一密碼的一通訊訊息；以及

- 根據該通訊訊息中的該密碼以及該已產生獨特密碼之間的一項比較結果來鑑認該使用者的身份。

15 本發明的第五方面提供了一種用以鑑認使用者身份的系統，其包含：

- 一使用者；

- 一鑑認方；

20 其中該使用者把識別資訊以及一第二通訊識別符的細節一同輸入到與該鑑認方相關聯的一網頁中，該鑑認方產生一獨特密碼，並且透過該第二通訊識別符傳送包括該獨特密碼的一通訊訊息到該使用者，該使用者隨後將輸入一密碼到該網頁，且該鑑認方根據輸入到該網頁中的該密碼以及該已產生獨特密碼之間的一項比較結果來鑑認該使用者的身份。

本發明的第六方面提供了一種尋求由一鑑認方鑑認其身份的使用者，該使用者係由該鑑認方透過輸入到一網頁中的資訊而識別出來，且此後接收由該鑑認方利用一第二通訊識別符產生的一獨特密碼，該第二通訊識別符係於該
5 鑑認方處記錄為適於該使用者，該使用者此後將在該網頁上輸入一密碼，且該鑑認方此後將比較該已產生獨特密碼以及輸入到該網頁中的該密碼，並且根據該項比較的結果來鑑認該使用者的身份。

本發明的第七方面提供了一種能夠鑑認使用者身份的
10 鑑認方，該鑑認方透過輸入在一網頁中的資訊來識別該使用者；透過於該鑑認方處記錄為適於該使用者的一第二通訊識別符來產生並傳送一獨特密碼；接收來自該使用者而輸入到該網頁中的一密碼，並且根據該已產生獨特密碼以及輸入到該網頁中的該密碼之間的比較結果來鑑認該使用
15 者的身份。

本發明的第八方面提供了一種用以鑑認使用者身份的方法，其包含：

- 透過輸入在一網頁中的資訊來識別該使用者；
- 產生並傳送與該使用者相關聯之一第二通訊識別符的一獨特密碼；
20
- 接收輸入到該網頁中的一密碼；以及
- 根據透過輸入到該網頁中的密碼以及該已產生獨特密碼之間的一項比較結果來鑑認該使用者的身份。

本發明的第九方面提供了一種用以在鑑認使用者身份

之後把一行動電話或 SIM 卡的餘額轉移到一新行動電話的系統，其包含：

- 一使用者；
 - 一鑑認方；以及
- 5 •一行動電話公司，其運作該行動電話以及該新行動電話使用的電信網路。

其中該鑑認方透過從該新行動電話傳送之一通訊訊息中提供的資訊來識別該使用者，並產生且傳送與該使用者相關聯之一第二通訊識別符的一獨特密碼，該使用者此後

10 將受敦促以傳送包括一密碼的一通訊訊息到一預定目的地，且其中在接收到該通訊訊息時，該鑑認方將比較該已產生獨特密碼以及與包括在該通訊訊息中的該密碼，並且根據該項比較的結果來鑑認該使用者的身份，其中一旦已經鑑認了該使用者之後，該鑑認方將授權該行動電話公司

15 把與該行動電話相關聯的總餘額加到與該新行動電話相關聯的餘額中。

本發明的第十方面提供了一種用以在鑑認使用者身份之後把一行動電話或 SIM 卡的餘額轉移到一新行動電話的系統，其包含：

- 20 •一使用者；
- 一鑑認方；以及
 - 一行動電話公司，其運作該行動電話以及該新行動電話使用的電信網路。

其中該鑑認方透過輸入到一網頁中而包括有關該新行

動電話之電話號碼的資訊來識別該使用者，並且利用一適當通訊訊息產生且傳送一獨特密碼到該新行動電話，該使用者此後將受敦促以輸入一密碼到該網頁中，且其中在輸入該密碼到該網頁中時，該鑑認方將比較該已產生獨特密碼以及與輸入到該網頁中的該密碼，並且根據該項比較的結果來鑑認該使用者的身份，其中一旦已經鑑認了該使用者之後，該鑑認方將授權該行動電話公司把與該行動電話相關聯的總餘額加到與該新行動電話相關聯的餘額中。

本發明的其他實施例包括：

- 10 •根據該第九或第十實施例，一種在系統中用以在鑑認使用者身份之後把一行動電話或 SIM 卡餘額轉移到一新行動電話餘額中的一鑑認方；
 - 一種用以在鑑認使用者身份之後，把一行動電話或 SIM 卡餘額轉移到一新行動電話中的方法；以及
- 15 •當中記錄有用以在鑑認使用者身份之後，把行動電話或 SIM 卡餘額轉移到新行動電話之方法的電腦可讀媒體。

圖式的簡要說明

將參照以下的圖式來說明本發明，在圖式中：

第 1 圖為一種用以鑑認使用者身份之系統的一第一實施例。

第 2 圖為一種用以鑑認使用者身份之系統的一第二實施例。

【實施方式】

較佳實施例的詳細說明

本發明的第一實施例提供了一種用以鑑認使用者 12 身份以促進從一遺失或受損預付行動電話或 SIM 卡 14 把裝載轉移到一新行動電話 32 的系統 10，其包含：

- 一使用者 12；
- 5 •一預付行動電話 14；
- 一電話公司 16；
- 一電話公司帳戶資料庫 20；
- 一新行動電話 32；

使用者 12 為預付行動電話 14 以及新行動電話 32 的所有者及/或擁有人。預付行動電話 14 以及新行動電話 32 係適於利用電話公司 16 所有的及/或其運作的電信網路來運作。電話公司 16 係運作電話公司帳戶資料庫 20。電話公司帳戶資料庫 20 為使用者記錄 18 的一資料庫。

電話公司 16 亦運作(作為其通訊網路的部分)預定行動
15 應用程式短碼 30 以及應用程式短碼 38。電話公司 16 或電話公司 16 的一代理者則運作網頁 42。

以下將針對最可能的使用用途來說明本發明。

當一使用者 12 啟用一預付行動電話 14 時，與該預付行動電話 14 相關聯的電話公司 16 便在電話公司帳戶資料庫
20 20 中產生一使用者記錄 18。使用者記錄 18 包含對該預付行動電話 14 分派的電話號碼以及預付行動電話 14 目前的裝載餘額。此後將主要地利用已分派電話號碼欄位來參照使用者記錄 18。

在產生使用者記錄 18 之後，使用者 12 將受到電話公司

16 的敦促以輸入一個個人識別號碼("PIN")以給予授權來安全地轉移裝載。在較佳配置中，此項敦促動作係為傳送到預付行動電話 14 的 SMS 訊息 22 形式，而使用者 12 係以 PIN 號碼來回覆該預付行動電話 14。

5 在接收到包含 PIN 號碼以及通訊識別符的 SMS 訊息 22 之後，電話公司 16 將運作以更新使用者記錄 18 來包括該 PIN 作為一額外欄位。判定該適當使用者記錄 18 以進行更新的動作係由此第一程序來達成：

- 利用來電顯示來識別預付行動電話 14 的電話號碼；
- 10 • 比較電話公司帳戶資料庫 20 中各個使用者記錄 18 的電話號碼以及該已識別電話號碼，直到找到一項相符狀況為止。

一旦已把該 PIN 加入到使用者記錄 18 中之後，電話公司 16 將敦促使用者 12 要利用具有一額外通訊識別符的 SMS 訊息 24 來回覆。

理想地，該通訊識別符為一電子郵件位址，因為其獨特性以及電子郵件位址典型地具有單一所有者的關係，且將在本文中說明下列實施例。然而，在替代配置中，該等通訊識別符可為即時傳訊位址、替代電話號碼、或郵遞地址。

20 在收到具有額外通訊識別符的 SMS 訊息 24 時，電話公司 16 便運作以傳送一電子郵件訊息 26 到作為額外通訊識別符來輸入的電子郵件位址。電子郵件訊息 26 包含一獨特密碼以及要求使用者要從預付行動電話 14 傳送僅包含一預定行動應用程式短碼 30 之獨特密碼之 SMS 訊息 28 的一

項請求。該密碼可為字母、字母與數字或數字格式。亦可為了驗證目的而暫時地使該獨特密碼的一副本能與使用者記錄 18 聯結。

5 隨後，在接收到電子郵件時或當接下來要檢查傳送到其電子郵件位址的電子郵件時，使用者 12 便遵從包含在電子郵件訊息 26 中的指令。

SMS 訊息 28 係由電話公司 16 透過預定行動應用程式短碼 30 而接收到。電話公司 16 將根據上述第一程序來識別適當使用者記錄 18。當已識別了適當使用者記錄 18 時，
10 電話公司 16 將比較與該使用者記錄 18 相關聯的獨特密碼以及為 SMS 訊息 28 之主題的密碼。

如果該等二個密碼相同的話，便再度地更新適當使用者記錄 18，此時包括使用者 12 的通訊識別符，即電子郵件位址，以作為一額外欄位。可隨後透過其行動電話號碼以
15 及其通訊識別符來識別使用者 12。

當該等二個密碼不相符時，便丟棄與使用者記錄 18 相關聯的獨特密碼。隨後將定期地要求使用者 12 重複上述程序，直到使用者 12 的對應使用者記錄 18 具有記錄一通訊識別符的一欄位為止。

20 在此記錄程序之後，使用者 12 可隨後利用下列二種方式中之一來尋求從一已遺失或受損預付行動電話或 SIM 卡 14 恢復裝載到新行動電話 32。

在第一種方式中，使用者 12 將利用其新行動電話 32 撥打到電話公司 16 的客服電話。電話公司 16 隨後將針對

使用者 12 識別對應使用者記錄 18，例如藉著要求使用者輸入其先前的行動電話號碼，並且隨後檢查所輸入的號碼以及各個使用者記錄 18 的行動電話號碼欄位，直到找到一項相符為止。一旦完成識別之後，便把一電子郵件訊息 34 傳送到登記為使用者 12 通訊識別符的電子郵件位址。電子郵件訊息 34 包括一新近產生獨特密碼，其亦可為字母、字母與數字或數字格式。電子郵件訊息 34 亦可包括對使用者 12 提出的一項敦促，其係利用新行動電話 32 以 SMS 訊息 36 傳送該新近產生的獨特密碼到一應用程式短碼 38。

再度地，為了驗證目的，將使該新近產生獨特密碼的一副本與使用者 12 的對應使用者記錄 18 聯結。

一旦使用者 12 已傳送 SMS 訊息 36 到應用程式短碼 38，電話公司 16 將根據前述第一程序來識別適當使用者記錄 18。當已識別了適當使用者記錄 18，電話公司 16 將比較與該使用者記錄 18 相關聯的該新近產生獨特密碼以及為 SMS 訊息 36 之主題的密碼。

如果該等二個密碼相同的話，電話公司便運作以更新使用者記錄 18 來改變行動電話號碼欄位以反映出該新行動電話號碼，並藉此達成一項裝載轉移動作。隨後將對使用者 12 的新行動電話號碼傳送 SMS 訊息 40，通知他該項轉移成功。

當該等二個密碼不相符時，便丟棄與使用者記錄 18 相關聯的獨特密碼。隨後將對使用者 12 的新行動電話 32 傳送 SMS 訊息 40，通知他該項要求並不成功。

在第二種方式中，使用者 12 將登入到網頁 42 中。在網頁 42 中，將要求使用者 12 輸入下列資訊：

- 其通訊識別符；
- 其 PIN；以及
- 5 •其新行動電話號碼。

電話公司 16 隨後將接收使用者 12 已輸入到網頁 42 中的資訊。電話公司 16 隨後將運作以根據此第二程序來識別使用者 12 的對應使用者記錄 18：

- 比較該已輸入通訊識別符以及針對各個使用者記錄 18
- 10 而記錄下的該通訊識別符；

- 如果該等通訊識別符相符的話，便把使用者記錄 18 加入到另一個搜尋列表中；

- 比較該已輸入 PIN 以及在另一搜尋列表中針對各個使用者記錄 18 而記錄的 PIN，直到找到一項相符狀況為止。

- 15 一旦找到一項相符記錄，將對新行動電話 32 傳送 SMS 訊息 44。SMS 訊息 44 包括新近產生的獨特密碼，其可為字母、字母與數字或數字格式。SMS 訊息 44 亦可包括對使用者 12 的一項敦促，其要求返回到網頁 42 中以輸入該獨特密碼。

- 20 再度地，為了驗證目的，將使該新近產生獨特密碼的一副本與使用者 12 的對應使用者記錄 18 聯結。

一旦使用者 12 已透過網頁 42 輸入該獨特密碼，電話公司 16 將根據前述第二程序來識別適當使用者記錄 18。當已識別了適當使用者記錄 18，電話公司 16 將比較與該使

用者記錄 18 相關聯的該新近產生獨特密碼以及透過網頁
42 輸入的密碼。

如果該等二個密碼相同的話，電話公司便運作以更新使
用者記錄 18 來改變行動電話號碼欄位以反映出該新行動
5 電話號碼，並且藉此達成一項裝載轉移動作。隨後將對使
用者 12 的新行動電話號碼傳送 SMS 訊息 40，通知他該項
轉移成功。

當該等二個密碼不相符時，便丟棄與使用者記錄 18 相
關聯的獨特密碼。隨後將對使用者 12 的新行動電話 32 傳
10 送 SMS 訊息 40，通知他該項要求並不成功。

熟知技藝者應可了解的是，本發明並不限於所述的實施
例。尤其地：

- 本發明並不限於包含預付行動電話的狀況。例如，甚
至可使用後付式行動電話。將使電子錢包與後付式行動電
15 話一同產生來作為中央識別媒體；此種電子錢包未必包含
裝載，反之可為包含在個人銀行帳戶中的實際貨幣，或甚
至是僅用於重新銷售而非用於個人用途的裝載。上述程式
可容易地適用在其他需要鑑認使用者身份的狀況中。

- 轉移裝載的需要可能出現在行動電話或 SIM 卡遺失或
20 受損的狀況之外。例如，可在把具有新 SIM 卡的行動電話
當作禮物贈與或借給另一位人士之前先轉移裝載。再者，
轉移裝載的需要可能是行動電話 SIM 卡遺失或受損的結
果，而不是因為行動電話本身遺失或受損的結果。舉另一
實例來說，使用者可簡單地希望把與預付行動電話帳戶相

關聯的目前電子錢包重新分派到後付式行動電話帳戶，因為後付式行動電話帳戶往往較安全且對高度使用者來說較不昂貴(電話公司可簡單地針對後付式行動電話使用者而使舊帳戶在新 SIM 卡上恢復，進而使已遺失或受損的後付式 SIM 卡不能使用)。

•可利用代理者或服務商來替換電話公司 16。在此種配置中，代理者或服務商可運作已修改電話公司帳戶資料庫 20。在已修改電話公司帳戶資料庫 20 中，各個使用者記錄 18 將省略預付行動電話的目前裝載餘額細節。因此，當已鑑認使用者 12 的身份且從預付行動電話轉移裝載到另一預付行動電話時，代理者或服務商將運作以藉著撥打出一連串行動終止電話或變更該第一預付行動電話餘額來轉移該裝載，藉此向具有該餘額的該第二預付行動電話帳戶請款(減去佣金)。

•敦促使用者 12 的動作可有許多種形式，且本發明不應受限於任何特定的敦促形式。例如，最初敦促使用者 12 的方式可利用包含在預付行動電話 14 中的一項通知，其要求使用者要傳送訊息或撥打預定短碼。

•相似地，使用者 12 對一項敦促做出的響應可有許多形式，且本發明不應受限於任何特定的響應形式。例如，可利用電子郵件來進行響應，或者可把從網站 42 下載的一簡單表格以郵遞方式寄回到電話公司 16。

•電子郵件訊息 28 與 34 可為一般文字或 HTML 格式。在 HTML 格式中，可為了額外安全目的而稍稍地變形獨特

密碼的描述方式，或者使其呈圖形形式。亦可針對額外安全目的而加密電子郵件訊息 28 與 34。

•如果使用者 12 無法轉移裝載的話，亦可對使用者 12 的通訊識別符傳送一項通訊，表示要轉移裝載的一項請求已經失敗。在多次失敗而無法轉移裝載時，電話公司 16 將採取行動以避免處理更多裝載請求，並且避免使用對應預付行動電話，直到使用者 12 聯絡電話公司 16 並且透過一項額外安全程序而使身份符合為止。

【圖式簡單說明】

10 第 1 圖為一種用以鑑認使用者身份之系統的一第一實施例。

第 2 圖為一種用以鑑認使用者身份之系統的一第二實施例。

【主要元件符號說明】

10 系統	28 電子郵件訊息
12 使用者	30 行動應用程式短碼
14 預付行動電話或SIM卡	32 新行動電話
16 電話公司	34 電子郵件訊息
18 使用者記錄	36 SMS訊息
20 電話公司帳戶資料庫	38 應用程式短碼
22 SMS訊息	40 SMS訊息
24 SMS訊息	42 網頁
26 電子郵件訊息	44 SMS訊息

五、中文發明摘要：

一種用以鑑認使用者身份的系統包含一使用者以及一鑑認方，其中該使用者把識別資訊以及一通訊識別符的細節一起輸入到與該鑑認方相關聯的一網頁中，該鑑認方產生一獨特密碼並且透過該通訊識別符傳送包括該獨特密碼的一通訊訊息到該使用者，該使用者可隨後運作以利用針對該網頁而備置的一適當機制輸入一密碼，且其中該鑑認方將根據透過該網頁輸入的該密碼以及該已產生獨特密碼之間的一項比較結果來鑑認該使用者的身份。亦可藉著透過一第二目的地地址輸入資訊且接收資訊來實現該系統。其他的實施例則揭露一種用以在鑑認一使用者身份之後把一行動電話或SIM卡的餘額轉移到一新行動電話的系統。

六、英文發明摘要：

A system 10 for authenticating the identity of a user 12 comprising a user 12 and an authenticating party 16, where the user 12 enters identifying information to a web page 42 associated with the authenticating party 16 along with details of a communication identifier, the authenticating party 16 generates a unique passkey and sends a communications message 44 including the unique passkey to the user 12 by way of the communication identifier, the user 12 then operable to enter a passkey using an appropriate mechanism provided for at the web page 42 and where the authenticating party 16 authenticates the identity of the user 12 in accordance with the result of a comparison between the passkey entered via the web page 42 and the generated unique passkey. The system can also be performed by entering information and receiving information via a second destination address. Further embodiments describe a system for transferring credit of a mobile phone or SIM card to a new mobile phone on authentication of the identity of a user.

十、申請專利範圍：

1. 一種用以鑑認使用者身份的系統，其包含：

一使用者；

一鑑認方；

5 其中該使用者把識別資訊以及一通訊識別符的細節一起輸入到與該鑑認方相關聯的一網頁中，該鑑認方產生一獨特密碼並且透過該通訊識別符傳送包括該獨特密碼的一通訊訊息到該使用者，該使用者隨後可運作以利用針對該網頁而備置的一適當機制輸入一密碼，且其中
10 該鑑認方將根據透過該網頁輸入的該密碼以及該已產生獨特密碼之間的一項比較結果來鑑認該使用者的身份。

2. 一種用以鑑認使用者身份的系統，其包含：

一使用者；

15 一鑑認方；

其中該鑑認方透過一第一通訊識別符識別該使用者，且產生並傳送一第二通訊識別符的一獨特密碼，該使用者此後將受敦促以傳送包括一密碼的一通訊訊息到與該鑑認方相關聯的一預定目的地，且其中在該預定目的地
20 地址上接收到該通訊訊息時，該鑑認方將比較該已產生獨特密碼以及包括在該通訊訊息中的該密碼，並且根據該比較結果來鑑認該使用者的身份。

3. 如申請專利範圍第 2 項之系統，其中該使用者對該鑑認方提供該第一通訊識別符以及該第二通訊識別符的細

節以為一初始步驟。

4. 如前述申請專利範圍第 1 至 3 項中任一項之系統，其中如果在一或多個嘗試之後仍無法鑑認該使用者的話，該鑑認方便避免進行進一步的鑑認嘗試，直到該使用者聯絡該鑑認方並且透過一額外安全程序對該鑑認方確認其身份為止。
5. 如前述申請專利範圍第 1 至 3 項中任一項之系統，其中該等通訊識別符為下列的至少二種：一行動電話號碼；一即時傳訊位址；一電子郵件位址；一固定電話號碼；一傳真號碼；一網域名稱；一靜態 IP 位址；一郵遞地址。
6. 如前述申請專利範圍第 1 至 3 項中任一項之系統，其中該等通訊訊息為下列的至少二種：一電子郵件、一 SMS 訊息、一 MMS 訊息、包括該使用者於一網頁中輸入之資料的一資料封包、遞送到該使用者家中或運送地址的一實體郵件包裹。
7. 如前述申請專利範圍第 1 至 3 項中任一項之系統，其中該密碼呈字母格式、字母與數字格式、或數字格式。
8. 如前述申請專利範圍第 1 至 3 項中任一項之系統，其中係為了安全目的而修改該密碼。
9. 如申請專利範圍第 8 項之系統，其中可加密該密碼。
10. 一種尋求由一鑑認方鑑認其身份的使用者，該使用者把識別資訊以及一通訊識別符的細節一起輸入到與該鑑認方相關聯的一網頁中，該使用者此後透過一通訊識別

- 符接收來自該鑑認方的一通訊訊息，該通訊訊息包括該鑑認方產生的一獨特密碼，且為了響應可運作以利用針對該網頁而備置的一適當機制輸入一密碼，該鑑認方此後將比較該已產生獨特密碼以及透過該網頁輸入的該密碼，並且根據該比較結果來鑑認該使用者的身份。
- 5
11. 一種尋求由一鑑認方鑑認其身份的使用者，該使用者係由該鑑認方透過一第一通訊識別符識別出來，且此後接收由該鑑認方產生且利用於該鑑認方處記錄為適用於該使用者的一第二通訊識別符來傳遞的一獨特密碼，該使用者此後將傳送包含一密碼的一通訊訊息到一預定目的地，且該鑑認方此後將比較該已產生獨特密碼以及包括在該使用者之通訊訊息中的該密碼，並且根據該項比較的結果來鑑認該使用者的身份。
- 10
12. 如申請專利範圍第 8 項之系統，其中將使該密碼變形但仍為可辨識的。
- 15
13. 一種能夠鑑認使用者身份的鑑認方，該鑑認方利用與該鑑認方相關聯的一網頁接收識別資訊以及一通訊識別符的細節、透過該第二通訊識別符來產生並傳送一獨特密碼，且接收由該使用者利用於該網頁上備置之一適當機制而輸入的一密碼，並且根據該已產生獨特密碼以及由該使用者透過該網頁輸入之該密碼之間的一比較結果來鑑認該使用者的身份。
- 20
14. 一種能夠鑑認使用者身份的鑑認方，該鑑認方透過一第一通訊識別符來識別該使用者；透過於該鑑認方處記錄

為適用於該使用者之一第二通訊識別符來產生並傳送
一獨特密碼；於一預定目的地地址上接收來自該使用者
而包括一密碼的一通訊訊息，並且根據該已產生獨特密
碼以及包括在該使用者之通訊訊息中之密碼之間的一
5 比較結果來鑑認該使用者的身份。

15. 一種用以鑑認使用者身份的方法，其包含：

透過輸入在一網頁中的資訊來識別該使用者；

產生並傳送與該使用者相關聯之一通訊識別符之一獨
特密碼；

10 接收輸入到該網頁中的一密碼；以及

根據輸入到該網頁中的該密碼以及該已產生獨特密碼
之間的一項比較結果來鑑認使用者的身份。

16. 一種用以鑑認使用者身份的方法，其包含：

透過一第一通訊識別符識別該使用者；

15 產生並傳送與該使用者相關聯之一第二通訊識別符的
一獨特密碼；

於一預定目的地上接收來自該使用者且包括一密碼的
一通訊訊息；以及

20 根據該通訊訊息中之該密碼以及該已產生獨特密碼之
間的一項比較結果來鑑認該使用者的身份。

17. 一種記錄有軟體的電腦可讀媒體，該軟體包含：

用以透過輸入在一網頁中的資訊來識別該使用者的識
別構件；

用以產生且傳送與該使用者相關聯之一通訊識別符之

一獨特密碼並且接收輸入到該網頁中之一密碼的通訊構件；以及

用以根據輸入到該網頁中之該密碼以及該已產生一獨特密碼之間的一項比較結果來鑑認使用者身份的鑑認構件。

5

18. 一種記錄有軟體的電腦可讀媒體，該軟體包含：

用以透過一第一通訊識別符來識別該使用者的識別構件；

用以產生且傳送與該使用者相關聯之一第二通訊識別符之一獨特密碼並且於一預定目的地上接收來自該使用者且包括一密碼之一通訊訊息的通訊構件；以及
用以根據該通訊訊息中之該密碼以及該已產生獨特密碼之間的一項比較結果來鑑認該使用者身份的鑑認構件。

10

19. 一種用以在鑑認一使用者身份之後，把一行動電話或 SIM 卡的餘額轉移 to 一新行動電話的系統，其包含：

一使用者；

一鑑認方；以及

一行動電話公司，其運作該行動電話或 SIM 卡以及該新行動電話使用的該電信網路，

20

其中該鑑認方透過從該新行動電話傳送之一通訊訊息中提供的資訊來識別該使用者，並產生且傳送與該使用者相關聯之一第二通訊識別符之一獨特密碼，該使用者此後將受敦促以傳送包括一密碼之一通訊訊息到一預

定目的地，且其中在接收到該通訊訊息時，該鑑認方將比較該已產生獨特密碼以及與包括在該通訊訊息中的該密碼，並且根據該比較結果來鑑認該使用者的身份，且其中一旦已鑑認了該使用者，該鑑認方便授權該行動電話公司把與該行動電話或 SIM 卡相關聯的總餘額加到與該新行動電話相關聯的餘額中。

5

20. 一種用以在鑑認一使用者身份之後，把一行動電話或 SIM 卡的餘額轉移到一新行動電話的系統，其包含：

一使用者；

10

一鑑認方；以及

一行動電話公司，其運作該行動電話或 SIM 卡以及該新行動電話使用的該電信網路，

15

其中該鑑認方透過輸入到一網頁中的資訊來識別該使用者，其包括有關該新行動電話之號碼的資訊，並且利用一適當通訊訊息產生且傳送一獨特密碼到該新行動電話，該使用者此後將受敦促以輸入一密碼到該網頁中，且其中在輸入該密碼到該網頁中時，該鑑認方將比較該已產生獨特密碼以及輸入到該網頁中的該密碼，並且根據該比較結果來鑑認該使用者的身份，其中一旦已鑑認該使用者，該鑑認方將授權該行動電話公司把與該行動電話或 SIM 卡相關聯的總餘額加到與該新行動電話相關聯的餘額中。

20

21. 如申請專利範圍第 19 或 20 項之系統，其中該鑑認方用以識別該使用者的該資訊包括該行動電話或 SIM 卡的

號碼。

22. 如申請專利範圍第 19 項之系統，其中該預定目的地為一電子郵件位址，且該通訊訊息為一電子郵件訊息。
23. 如申請專利範圍第 19 至 20 項之系統，其中該行動電話公司藉著以與該行動電話或 SIM 卡相關聯的該行動電話公司來改變一使用者帳戶而把與該行動電話或 SIM 卡相關聯的總餘額加到與該新行動電話相關聯的餘額中，以記錄該新行動電話號碼，並且藉此使該使用者帳戶與該新行動電話號碼聯結。
24. 如申請專利範圍第 19 至 20 項之系統，其中該鑑認方藉著發布代表已經利用該行動電話或 SIM 卡撥打數個行動終止通話之該使用者的一連串命令，並且發布代表已經對與該新行動電話相關聯而與該等行動終止電話通話之數值具有一對應數值之一使用者帳戶支付餘額款項之該使用者的一連串命令而授權該行動電話公司把與該行動電話或 SIM 卡相關聯的總餘額加到與該新行動電話相關聯的餘額中。
25. 如申請專利範圍第 19 至 20 項之系統，其中在該使用者無法鑑認其身份達預定次數時，該鑑認方便避免進一步要求把一行動電話或 SIM 卡的餘額轉移到一新行動電話，直到該使用者透過一額外安全程序對該鑑認方確認其身份為止。
26. 一種在鑑認使用者身份之後用以在一系統中把一行動電話或 SIM 卡的餘額轉移到一新行動電話的鑑認方，該

- 5 鑑認方可運作以透過從一新行動電話傳送而備置在一
通訊電話公司中的資訊來識別該使用者，並產生且傳遞
與該使用者相關聯之一第二通訊識別符的一獨特密
碼，並且於一預定目的地上接收包括一密碼的一通訊訊
10 息，該鑑認方此後將根據該已產生獨特密碼以及該通訊
訊息中的該密碼之間的一項比較來鑑認該使用者，且如
果已鑑認了該使用者的話，便授權運作該行動電話或
SIM 卡以及該新行動電話使用之一電信網路的一行動
電話公司把與該行動電話或 SIM 卡相關聯的總餘額加
15 到與該新行動電話相關聯的餘額中。
27. 一種在鑑認使用者身份之後用以在一系統中把一行動
電話或 SIM 卡的餘額轉移到一新行動電話的鑑認方，該
鑑認方可運作以透過輸入到一網頁中的資訊來識別該
使用者，其包括有關該新行動電話之號碼的資訊，藉著
20 一適當通訊訊息產生並傳遞一獨特密碼到該新行動電
話，並且響應於該通訊訊息接收於該網頁中輸入的一密
碼，該鑑認方此後將根據該已產生獨特密碼以及在該網
頁中輸入之該密碼之間的一項比較來鑑認該使用者，且
如果已鑑認了該使用者的話，便授權運作該行動電話或
25 SIM 卡以及該新行動電話使用之一電信網路的一行動
電話公司把與該行動電話或 SIM 卡相關聯的總餘額加
到與該新行動電話相關聯的餘額中。
28. 一種用以在鑑認一使用者身份之後把一行動電話或
SIM 卡的餘額轉移到一新行動電話的方法，其包含：

透過從該新行動電話傳送而備置在一通訊訊息中的資訊來識別該使用者；

產生且傳遞與該使用者相關聯之一第二通訊識別符之一獨特密碼；

5 於一預定目的地上接收包括一密碼的一通訊訊息；

比較該已產生獨特密碼以及該通訊訊息中的該密碼；

根據該比較結果來鑑認該使用者的身分；以及

如果已鑑認該使用者的話，便授權運作該行動電話或 SIM 卡以及該新行動電話使用之該電信網路的該行動

10 電話公司把與該行動電話或 SIM 卡相關聯的總餘額加到與該新行動電話相關聯的餘額中。

29. 一種用以在鑑認一使用者身份之後把一行動電話或 SIM 卡的餘額轉移到一新行動電話的方法，其包含：

15 透過輸入到一網頁中的資訊來識別該使用者，該資訊包括有關該新行動電話之號碼的資訊；

藉著一適當通訊訊息產生並傳遞一獨特密碼到該新行動電話；

響應於該通訊訊息接收於該網頁中輸入的一密碼；

比較該已產生獨特密碼以及在該網頁中輸入之該密碼；

20 根據該比較結果來鑑認該使用者的身分；以及

如果已鑑認該使用者的話，便授權運作該行動電話或 SIM 卡以及該新行動電話使用之該電信網路的該行動

電話公司把與該行動電話或 SIM 卡相關聯的總餘額加到與該新行動電話相關聯的餘額中。

30. 一種記錄有在鑑認一使用者身份之後用以把一行動電話或 SIM 卡的餘額轉移到一新行動電話之軟體的電腦可讀媒體，該軟體包含：

- 用以透過從該新行動電話傳送而備置在一通訊訊息中的資訊來識別該使用者的識別構件；
- 用以產生且傳遞與該使用者相關聯之一第二通訊識別符的一獨特密碼並且於一預定目的地上接收包括一密碼之一通訊訊息的通訊構件；
- 用以比較該已產生獨特密碼以及該通訊訊息中之該密碼的比較構件；
- 用以根據該比較結果來鑑認該使用者身分的鑑認構件；以及
- 如果已適當地鑑認該使用者身份的話，用以授權運作該行動電話或 SIM 卡以及該新行動電話使用之該電信網路的該行動電話公司把與該行動電話或 SIM 卡相關聯的總餘額加到與該新行動電話相關聯的餘額中的轉移構件。

31. 一種記錄有在鑑認一使用者身份之後用以把一行動電話或 SIM 卡的餘額轉移到一新行動電話之軟體的電腦可讀媒體，該軟體包含：

- 用以透過輸入到一網頁中的資訊來識別該使用者的識別構件，而該資訊包括有關該新行動電話之號碼的資訊；
- 用以藉著一適當通訊訊息產生並傳遞一獨特密碼到該

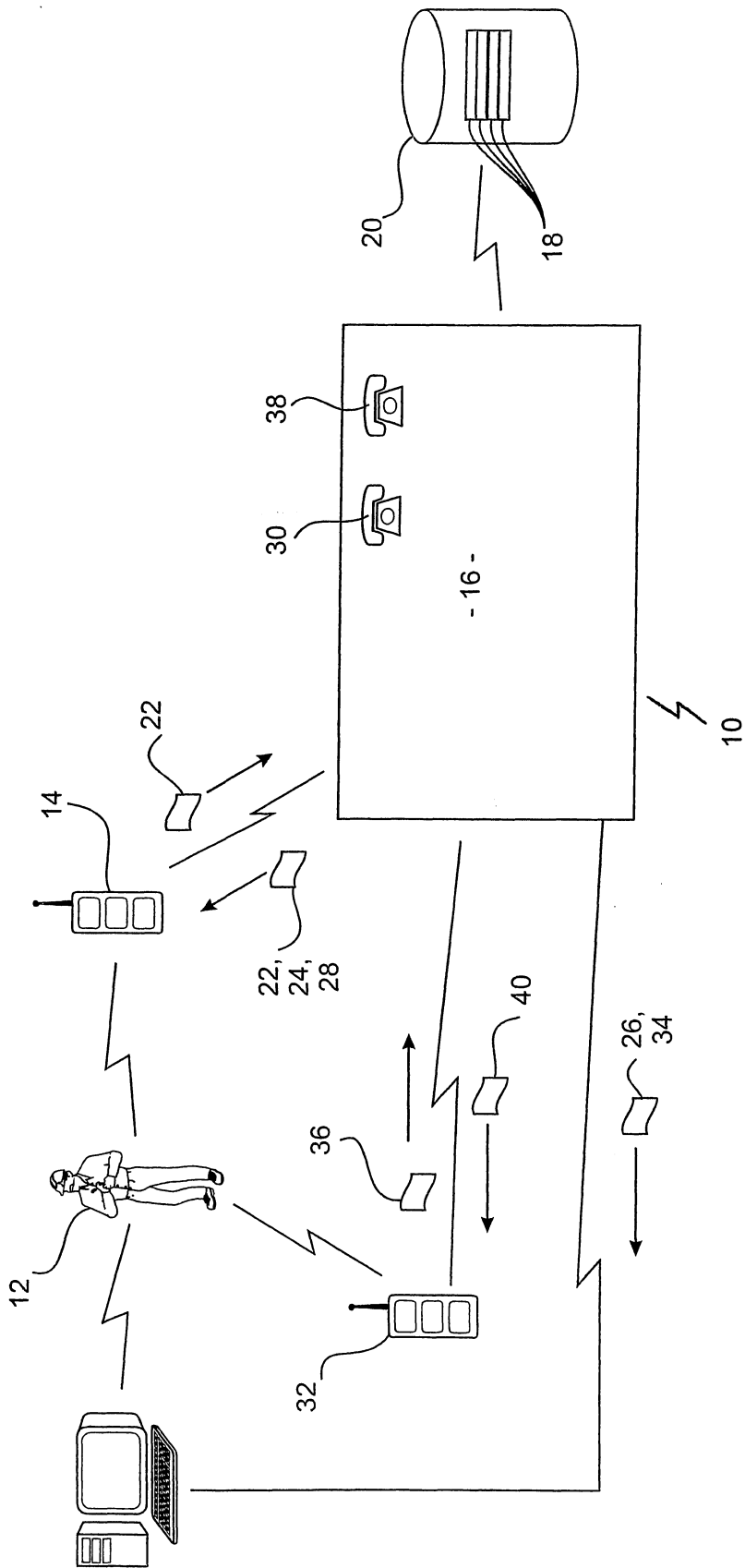
新行動電話且響應於該通訊訊息而接收於該網頁中輸入之一密碼的通訊構件；

用以比較該已產生獨特密碼以及在該網頁中輸入之該密碼的比較構件；

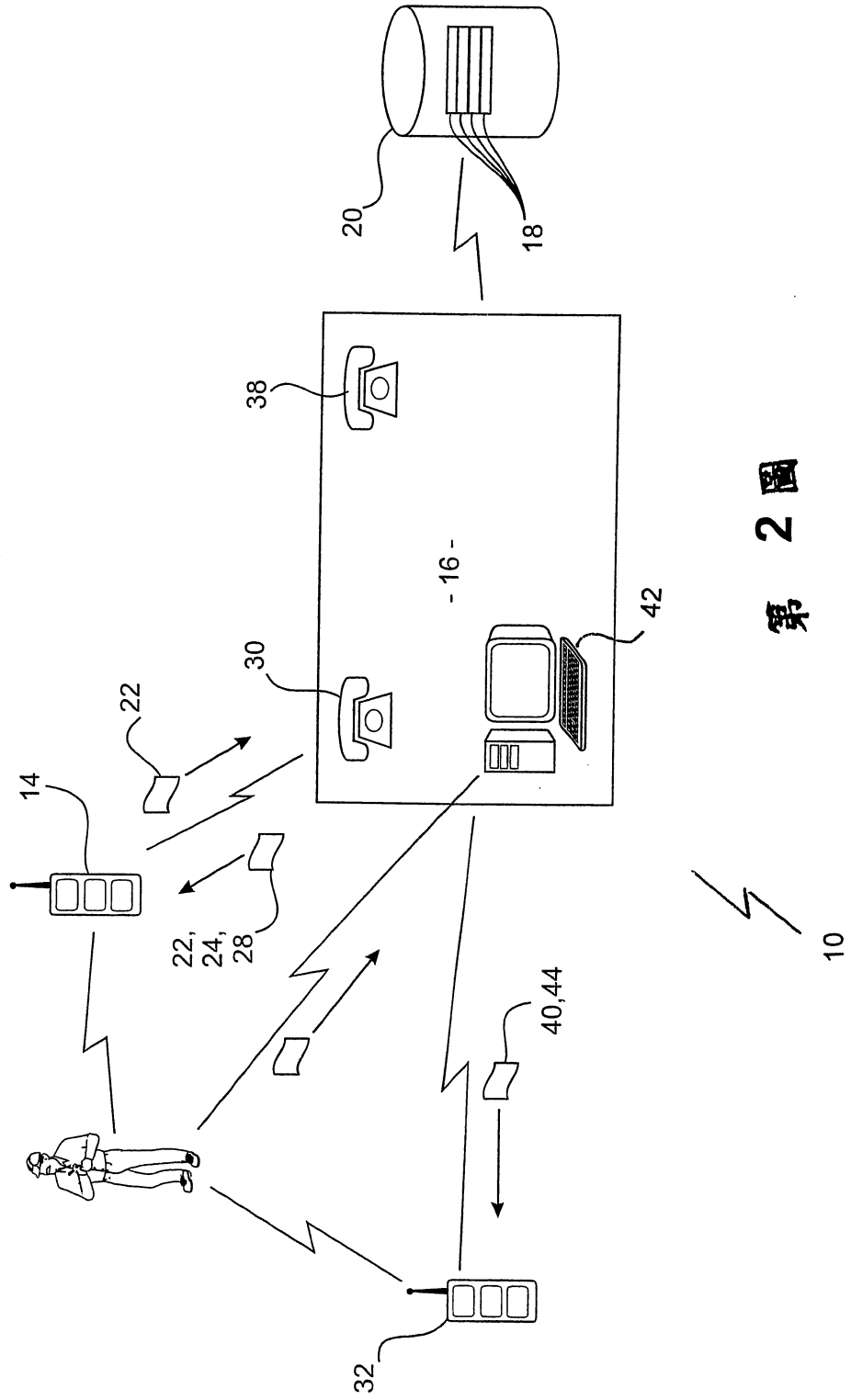
5 用以根據該比較結果來鑑認該使用者身分的鑑認構件；以及

如果已適當地鑑認該使用者身份的話，授權運作該行動電話或 SIM 卡以及該新行動電話使用之該電信網路的該行動電話公司把與該行動電話或 SIM 卡相關聯的總

10 餘額加到與該新行動電話相關聯的餘額中的轉移構件。



第 1 圖



第 2 圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 系統	26 電子郵件訊息
12 使用者	28 電子郵件訊息
14 預付行動電話或SIM卡	30 行動應用程式短碼
16 電話公司	32 新行動電話
18 使用者記錄	34 電子郵件訊息
20 電話公司帳戶資料庫	36 SMS訊息
22 SMS訊息	38 應用程式短碼
24 SMS訊息	40 SMS訊息

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：